

# **APLIKASI ROUTE BUS TRANSJOGJA DAN INFORMASI OBJEK WISATA DI KOTA YOGYAKARTA BERBASIS J2ME**

Oleh  
Juni Susanto

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Aplikasi Informasi Rute Bus Transjogja dan Informasi Wisata Kota Yogyakarta Berbasis J2ME yang mampu membantu pengguna untuk mendapatkan informasi seputar bus tranjogja dan informasi wisata kota Yogyakarta dengan efektif dan efisien. Pada penelitian ini juga ditentukan tingkat kelayakan perangkat lunak yang telah dibuat. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development*. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan *Waterfall Model*. Pengujian perangkat lunak dilakukan melalui pengujian *aplikasi mobile standalone*.

Instrumen menggunakan faktor kualitas dari penelitian sebelumnya oleh Ajay Khumar ja untuk mengukur tingkat kelayakan dari segi *Functionality* dan *compatability*, untuk pengujian *functionality* menggunakan metode *black-box* dan *compatability* diuji dengan emulator dengan resolusi yang berbeda dan pada handphone yang berbeda, sedangkan dari segi *usability* menggunakan kuesioner dari *IBM Computer Usability Satisfaction Questionnaires* untuk menentukan tingkat kelayakan perangkat lunak dengan skala pengukuran menggunakan Skala Likert..Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi Informasi Rute Bus Transjogja dan Informasi Wisata Kota Yogyakarta Berbasis J2ME ini mampu memberikan informasi kepada pengguna dengan efektif dan efisien. Hasil pengujian dari segi *functionality* aplikasi ini memberikan hasil bahwa aplikasi telah berfungsi dengan baik, outpu yang keluar sesuai dengan input yang diberikan, sedangkan dari segi *compatability* aplikasi ini mampu berjalan pada semua *handphone* yang mendukung aplikasi java dengan konfigurasa MIDP 2.0 dan mempunyai tampilan yang maksimal pada resolusi minimal 240x320, dan dari segi *usability* aplikasi ini menunjukkan tingkat kelayakannya adalah layak. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan menu wisata yang lebih lengkap dan tidak menutup kemungkinan dibangun dengan dukungan online.

Kata Kunci : Aplikasi Mobile, Rute Transjogja, Informasi Wisata, Yogyakarta, J2ME